

The diagram consists of two horizontal rows of rectangles. The top row contains 10 empty rectangles. A dashed line is positioned below the 5th rectangle of the top row and extends to the right. Below the dashed line is a second row of 10 empty rectangles.

□ □ □ □ □

A horizontal line consisting of 20 empty square boxes, intended for a child to practice writing a name.

四

ANSWER

talent pool

Karl Raimund Popper

□□□□□□□□□□□□ [2]□

STEM Science, technology, engineering and mathematics

A horizontal row of 30 empty square boxes for writing names.

“…………”…………

6 of 6

Alpha

Deepmind 3D 空間認識 [3D空間認識]

AlphaGo Master 三星棋院 AlphaGo Master 三星棋院 AlphaGo Master 三星棋院
三星棋院 AlphaGo Zero 三星棋院 AlphaGo Master 三星棋院 AlphaGo Master 三星棋院

1. [Nature Magazime](#) AlphaGo Deepmind AlphaGo Zero AlphaGo Master

2) AlphaGo Zero یک local trap را در میان AlphaGo Zero و Alpha یافته است. AlphaGo Zero یک local trap را در میان AlphaGo Zero و Alpha یافته است.

AlphaGo Zero 6 game

Superhuman ကြော်လော်လော်လော်လော်လော်လော်လော်Clock ကြော် IBM S/360 ကြော်လော်လော်လော်လော်လော်လော်လော်လော်AlphaGo Zero ကြော် superhuman IBM S/360 ကြော် superhuman ကြော် AlphaGo Zero ကြော် Nature Magazine ကြော် AlphaGo Zero paper ကြော် superhuman ကြော်လော်လော်လော်လော်လော်လော်လော်လော်

superhuman Technological Singularity Demis Hassabis AlphaGo

Alpha Deepmind team Alpha Alpha Alpha

AlphaGo Zero AlphaGo Zero superhuman [7] superhuman superhuman

superhuman 人工智能 deep-learning reinforcement learning superhuman 人工智能

AlphaGo Zero は AlphaGo Master と対戦し、AlphaGo Master が勝った。AlphaGo Master は superhuman である。AlphaGo Master が勝ったのは 60 回中 37 回である。AlphaGo Master が superhuman である。AlphaGo Master が勝ったのは 60 回中 37 回である。AlphaGo Zero が superhuman である。superhuman である [8]。

Deep-learning 信用評定のための学習アルゴリズム credit reinforcement learning credit reinforcement local trap

leukotomy reinforcement peer review Socratic method peer review Socratic method peer review

ideas are cheap idea cheap reinforcement [9]

AlphaGo 通过自我对弈不断学习和改进，这是一种名为“reinforcement learning”的方法。

[12]

图灵机 Turing Machine 图灵完备性 Turing completeness
图灵机 Turing Machine 本地陷阱 local trap 全局通用性 Universal approximation 全局性 Globality

宋式方法 Socratic method 通过对话形式进行问题解决和知识传授
超人 Superhuman 通过对话形式进行问题解决和知识传授
超人 Superhuman

通过对话形式进行问题解决和知识传授

Alan Turing Geoffrey Hinton Demis Hassabis
AlphaGo

Demis Hassabis AlphaGo [13]
Geoffrey Hinton

Turing Machine Turing Machine
Geoffrey Hinton Turing Machine Alan Turing
通过对话形式进行问题解决和知识传授

通过对话形式进行问题解决和知识传授

对话式哲学 Dialogue Concerning the Two Chief World Systems [14]
通过对话形式进行问题解决和知识传授
Socratic method 通过对话形式进行问题解决和知识传授
通过对话形式进行问题解决和知识传授 [15]

怀疑论者 The Sceptical of Chemist

自然哲学家 On the Origin of Species

通过对话形式进行问题解决和知识传授
[16]

通过对话形式进行问题解决和知识传授

通过对话形式进行问题解决和知识传授

通过对话形式进行问题解决和知识传授
通过对话形式进行问题解决和知识传授

通过对话形式进行问题解决和知识传授 [17]
通过对话形式进行问题解决和知识传授

Leukotomy BRAIN Initiative

Leukotomy

1000000000 personalities mental diseases
personalities BRAIN Initiative project

2016 Leukotomy 中国科学院脑科学与类脑智能研究 承认 Leukotomy 中国科学院脑科学与类脑智能研究 BRAIN Initiative 中国科学院 AlphaGo 中国科学院脑科学与类脑智能研究

3. 个性与智力 Walter Freeman 与个性与智力

BRAIN Initiative project NIH BRAIN 2025 Report “there is general agreement that types can be defined provisionally by invariant and generally intrinsic properties” invariant agreement insights “envision an integrated, systematic census of neuronal and glial cell types” dynamic brain mapping “Link brain activity to behavior” “Produce conceptual foundations for understanding the biological basis of mental processes” mental processes behavior

BRAIN Initiative project 项目旨在通过脑成像、性格、智力、脑图谱、性格、智力、神经科学、隐藏假设等领域的研究，揭示大脑工作原理。

personality → intelligence → behaviour

□ BRAIN Initiative project □ brain mapping □ mental diseases □
personality □ intelligence □
personality □ intelligence □ leukotomy □

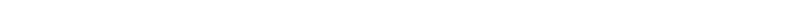
leukotomy Alpha

个性智力和精神疾病 personality intelligence mental diseases

BRAIN Initiative ◻ brain mapping ◻ 人工智能 ◻ human level intelligence ◻ 人工智能
 ◻ 人工智能 ◻ personalities ◻ intelligence ◻ mental diseases ◻ 人工智能 ◻ BRAIN
Initiative ◻ neurosciences ◻ 人工智能 ◻ AlphaGo ◻ 人工智能 ◻ generic human intelligence ◻
人工智能 ◻ 人工智能 ◻ Alpha ◻ 人工智能 ◻ 人工智能 ◻ neurosciences ◻ [18] ◻

四、填空题

AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Master AlphaGo Master AlphaGo

Alpha 

Technological Singularity BRAIN
Initiative project

Technological Singularity □ baseless □□

AlphaGo Zero achieved superhuman performance Demis Hassabis AlphaGo

~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

[1] 

• [View Details](#)

ANSWER

[3] 『Cracking Go』Deep Blue 『AlphaGo』Alpha 『Alpha』

[4] <http://www.alphago-games.com/> AlphaGo Zero AlphaGo Zero <https://www.101weiqi.com/chessbook/player/38348/>

[6] 未来社会の超人化（superhuman）社会へ
Alpha 進化する社会

Turing Machine limitation Alpha Alpha

『Crazy Stone』『AlphaGo』『Alpha』

Alpha چیست؟ Google چیست؟ AlphaGo چیست؟ AlphaGo Zero چیست؟ AlphaGo چیست؟ Human level artificial intelligence چیست؟ Alpha چیست؟ Google چیست؟ Alpha چیست؟

Google/Deepmind Alpha Go چیست؟

[7] <http://www.alphago-games.com/> Full Strength of Alphago Zero, i.e. Final Form
40 Blocks 20 Blocks Not Full Strength of Alphago Zero
Alphago Zero Alphago Zero superhuman

〔8〕

Ideas are cheap oooooooooooooooooooooooooooo
oooooooooooo

[11] 人工智能AlphaGo战胜世界围棋冠军 Alpha Go Master 60+3 人工智能
Alpha Go战胜AlphaGo Master AlphaGo Master 60+3 人工智能

人工智能AlphaGo战胜世界围棋冠军 Alpha Go Master 60+3 人工智能
Alpha Go战胜AlphaGo Master AlphaGo Master 60+3 人工智能

[12] 人工智能AlphaGo战胜世界围棋冠军 Alpha Go Master 60+3 人工智能
Alpha Go战胜AlphaGo Master AlphaGo Master 60+3 人工智能
Alpha Go战胜AlphaGo Master AlphaGo Master 60+3 人工智能

人工智能AlphaGo战胜世界围棋冠军 Alpha Go Master 60+3 人工智能
Alpha Go战胜AlphaGo Master AlphaGo Master 60+3 人工智能

[13] 人工智能AlphaGo战胜世界围棋冠军 Alpha Go Master 60+3 人工智能
Alpha Go战胜AlphaGo Master AlphaGo Master 60+3 人工智能
Alpha Go战胜AlphaGo Master Alpha Go Master 60+3 人工智能

[14] Dialogue Concerning the Two Chief Word Systems 人工智能 Socratic Method
人工智能AlphaGo战胜世界围棋冠军 Alpha Go Master 60+3 人工智能
Alpha Go战胜AlphaGo Master AlphaGo Master 60+3 人工智能

人工智能AlphaGo战胜世界围棋冠军 Alpha Go Master 60+3 人工智能
Alpha Go战胜AlphaGo Master AlphaGo Master 60+3 人工智能
Alpha Go战胜AlphaGo Master Alpha Go Master 60+3 人工智能

[15] 人工智能AlphaGo战胜世界围棋冠军 Alpha Go Master 60+3 人工智能
Alpha Go战胜AlphaGo Master AlphaGo Master 60+3 人工智能

人工智能AlphaGo战胜世界围棋冠军 Alpha Go Master 60+3 人工智能
BRAIN Initiative project 人工智能AlphaGo战胜世界围棋冠军 Alpha Go Master 60+3 人工智能
Alpha Go战胜AlphaGo Master AlphaGo Master 60+3 人工智能

人工智能AlphaGo战胜世界围棋冠军 Alpha Go Master 60+3 人工智能
Alpha Go战胜AlphaGo Master AlphaGo Master 60+3 人工智能

[16] Leukotomy 人工智能BRAIN Initiative project 人工智能BRAIN Initiative
BRAIN Initiative 人工智能

[17] 人工智能AlphaGo战胜世界围棋冠军 Alpha Go Master 60+3 人工智能
Alpha Go战胜AlphaGo Master AlphaGo Master 60+3 人工智能

人工智能I do not cross the boundary between sciences and religions; Gödel's
theorems suggest metaphysics from humans may not work 人工智能AlphaGo战胜世界围棋冠军
Alpha Go战胜AlphaGo Master AlphaGo Master 60+3 人工智能

人工智能AlphaGo战胜世界围棋冠军 Alpha Go Master 60+3 人工智能
Alpha Go战胜AlphaGo Master AlphaGo Master 60+3 人工智能

